



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Nombre Común: Azoxistrobin

Nombre Químico: metill (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi) pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato

Nombre Comercial: Amistoso 50 WDG Concentración: 50%

Formula Química: C22H17N3O5 Peso molecular: 403.4 g/mol

No CAS: 131860-33-8 Grupo químico: Estrobilurina

Uso recomendado y restricciones de uso: Azoxystrobin es un fungicida QoL de amplio espectro usado generalmente en cereales. Tiene una baja solubilidad acuosa, no es volátil y se puede lixiviar al agua subterránea bajo ciertas condiciones. Puede ser persistente en el suelo y también puede ser persistente en los sistemas de agua si las condiciones son correctas. Tiene una baja toxicidad para los mamíferos, pero puede bioacumularse. Es un irritante para la piel y los ojos. Es moderadamente tóxico para las aves, la mayoría de la vida acuática, las abejas y las lombrices de tierra.

Identificación del proveedor o fabricante

Nombre de la empresa: NAY-CHEM, S.A. DE C.V.

Dirección de la empresa: Carretera Internacional N°15 Km 137

Corredor Industrial lotes 10 y 11. 63400, Acaponeta, Nayarit.

Teléfonos: (325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

**Servicio de Información Toxicológica:
(800) 009 2800 y (800) 000 2869**

Teléfono de emergencia SETIQ: (800) 00 214 00

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Porcentaje de ingrediente activo:

50% Ingredientes inertes: 50%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

Clasificación de la sustancia



CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4 H332

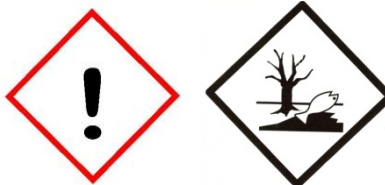
Peligroso para el ambiente acuático – Peligro agudo, Categoría 1 H400

Para el ambiente acuático – Peligro crónico, Categoría 1 H410

Elementos de señalización

ETIQUETADO DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP):



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia: Precaución

Frases de peligro (CLP):

H332 – Dañino en caso de ser inhalado.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Frases de precaución (CLP):

P261 – Evitar inhalar el polvo.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P312 – Llamar a un doctor, a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO en caso de sentirse mal

P391 – Recolectar los derrames

P501 - Desechar el contenido o el recipiente a un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales

Frases EUH: EUH401 – Evitar los riesgos a la salud humana y el medio ambiente, cumplir con las instrucciones para su uso

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos agudos y crónicos:

Informes de dolor en el tracto respiratorio, dolor ocular, prurito, enrojecimiento de la piel, debilidad, dolor de cabeza y mareos ocurrieron después de una exposición por inhalación después de una aplicación aérea. No se ha informado toxicidad grave. Tras exposición aguda se han presentado casos leves de dolor ocular y conjuntivitis después de la exposición inadvertida a aerosoles. La azoxistrobina ha provocado irritación moderada de ojos en conejos.

En caso de:



Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca. Si se producen vómitos, incline al paciente hacia adelante o colóquelo en el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener una vía aérea abierta y evitar la aspiración. Llevar al médico inmediatamente

Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco, abrigar. Si la persona no respira, dar respiración de boca a boca. Llevar al médico inmediatamente.

Contacto: Quitar las ropas contaminadas y lavar las partes afectadas con jabón y abundante agua por 15 minutos.

Ojos: Quítese los lentes de contacto e irrigue los ojos expuestos con cantidades abundantes de solución salina al 0,9% a temperatura ambiente o agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación, el dolor, la hinchazón, el lagrimeo o la fotofobia persisten después de 15 minutos de irrigación, el paciente debe ser atendido en un centro de atención médica.

Antídoto y síntomas de intoxicación:

No existe antídoto para la exposición a azoxistrobina. No se ha establecido una dosis letal mínima y una dosis máxima de exposición humana tolerada. Según datos limitados, la inhalación inadvertida y la exposición dérmica del fungicida piraclostrobina en 27 pacientes produjeron una toxicidad leve. El dolor y la irritación del tracto respiratorio superior ocurrieron en la mayoría de los pacientes. Otros síntomas leves incluyen prurito, enrojecimiento de la piel, dolor ocular, debilidad, dolor de cabeza, mareos y dolor en el pecho. Se produjeron quemaduras químicas de primer grado después de la exposición dérmica al fungicida líquido en un paciente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:

Agua (X) Espuma (X) CO₂ (X) Polvo químico (X) Otros medios: Rocío de agua

Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios:

En caso de incendio y/o explosión no respirar los vapores. El producto no es explosivo. Como acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Manténgase alejado de las áreas bajas.

Equipos de protección

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA), protección para los ojos.
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada UNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL (DERRAME)

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia



Equipo de protección: Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección para cara u ojos. Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal a un área segura.

Precauciones ambientales

Existe peligro de que se contamine el agua potable al entrar en el suelo. No permitir el escape a drenajes o corrientes de agua. Notificar a las autoridades si el líquido entra en alcantarillas o aguas públicas.

Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Etiquetar el contenedor y proveer frases de precaución para prevenir cualquier contacto. Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para el manejo seguro

Peligros adicionales al ser procesado: No permitir el escape a drenajes o corrientes de agua. No contaminar agua con el producto o su contenedor (No limpiar el equipo de aplicación cerca de la superficie del agua/Evitar la contaminación de drenajes)

Precauciones para el manejo seguro: En áreas cerradas se requiere ventilación. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando use no coma, beba ni fume. Lave la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Mantener únicamente en el contenedor original en un lugar fresco y ventilado Almacenamiento: Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar en lugares frescos y ventilados. Para manipular el producto, debe usar el equipo de protección personal

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección individual: Equipo de protección personal específico, use ropa protectora (overol de algodón o mandil o camisa de manga larga y pantalón de algodón, botas industriales, guantes resistentes a productos químicos, equipo respiratorio autónomo y lentes de seguridad o mascarita). No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Granulado

Temperatura de Ebullición: 360°C

Temperatura de fusión: 116°C

Temperatura de inflamación: ND

Temperatura de auto ignición: 345°C

pH: ND

Peso molecular: 403.4g/mol

Estado físico: Sólido

Color: ND

Olor: ND

Velocidad de evaporación: ND

Solubilidad en Agua: ND

Presión de vapor: ND

Log Kow= ND

Explosividad: ND

Propiedades oxidantes: ND



* ND. No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable bajo condiciones normales.

Estable o Inestable: Estable 2 años después de su fabricación a temperatura ambiente.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No bajo condiciones normales.

Incompatibilidad: ND

Productos peligrosos de la descomposición: Bajo condiciones normales y de uso, los productos de descomposición no deben ser producidos.

Polimerización espontánea: ND

Condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química, a fin de evitar que reaccione: Almacenar en lugar fresco y ventilado.

Evitar flamas, temperaturas altas, calor y la luz solar directa

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Las estrobilurinas suelen causar irritación a las membranas mucosas y la piel. Las exposiciones son poco frecuentes y generalmente ocurren en entornos agrícolas. La toxicidad severa no ha sido muy reportada.

La toxicidad leve a moderada suele consistir en una leve irritación de las membranas mucosas. La quemadura de las membranas mucosas puede ocurrir en caso ingestión, así como con trastornos gastrointestinales. Informes de dolor en el tracto respiratorio, dolor ocular, prurito, enrojecimiento de la piel, debilidad, dolor de cabeza y mareos ocurrieron después de una exposición por inhalación después de una aplicación aérea. No se ha informado toxicidad grave. Tras exposición aguda se han presentado casos leves de dolor ocular y conjuntivitis después de la exposición inadvertida a aerosoles.

Carcinogénica: ND

Mutagénica: ND

Teratogénica: ND

CL50 inhalatoria: > 1.03 mg/L

DL50 oral: >5000 mg/kg

DL50 dermal: >2000 mg/kg

Irritación ocular: ND

Irritación dermal: ND

Sensibilización: ND

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

DL50 para aves: >2000 mg/kg

CL50 Pez a 96 h.: 0.47 mg/L

DL50 abejas 48 h: >25 µg/abeja

CL50 lombrices 14 días: 283 mg/kg

ErC50 (48h): 0.23 mg/l *Daphnia magna*

Persistencia y degradabilidad

Sin información disponible



Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición octanol/agua: 2.5 (20°C)

Movilidad en suelo

Tensión superficial: 71.8 mN/m

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Evite colocar el producto en los desagües. No contamine estanques, vías fluviales o canales con contenedores químicos o usados. El excedente de material y envases, deben ser enviado a un sitio autorizado para la disposición final de materiales peligrosos. Los envases vacíos no deben ser utilizados para otros fines.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo a ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S
14.1 Descripción de los documentos de transporte				
UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., 9, III	UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., 9, III, CONTAMINANTE MARINO	UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., 9, III	UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., 9, III	UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., 9, III
14.2 Clases de peligro de transporte				
9 	9 	9 	9 	9
14.3 Grupo de empaque				
III	III	III	III	III
Peligros ambientales				
Peligroso para el medio	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio	Peligroso para el medio	Peligroso para el medio



ambiente: Sí	Contaminante marino: Si	ambiente: Sí	ambiente: Sí	ambiente: Sí
--------------	-------------------------	--------------	--------------	--------------

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones de la UE

NO contiene sustancias incluidas en las restricciones del Anexo XVII de REACH

No contiene sustancias en la lista de candidatos de REACH

No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

Otras regulaciones de información, restricción y prohibición: de acuerdo a la regulación (UE) No. 2015/830

16. OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H- y EUH-:

Tox. Aguda 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (inhal.), Categoría 3
Aguda Acuática 1 Aguda Acuática 1	Peligroso para el ambiente acuático – Peligro agudo, Categoría 1
Crónica Acuática 1	Peligroso para el ambiente acuático – Peligro crónico, Categoría 1 Peligroso para el ambiente acuático – Peligro crónico, Categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
Irrit. ocular 2	Daño serio del ojo/irritación ocular, Categoría 2
H319	Causa irritación ocular severa Causa irritación ocular severa
H331	Tóxico si inhalado
H332	Dañino si inhalado
H351	Sospechoso de provocar cáncer
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
EUH401	Para evitar riesgos a la salud humana y al medio ambiente, cumplir con las instrucciones de uso

La información contenida en la Hoja de Seguridad es correcta, con lo mejor de nuestros conocimientos en la fecha de emisión. Se trata de una guía para el uso seguro, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte y no es una garantía ni una especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en un proceso distinto de los descritos específicamente en el presente documento.